

Weekly Report

2013.12.09 – 2013.12.15

黄芯芯

本周工作：

1. 周一到周三，时间主要花在写“数据新闻与可视化”的稿子上，包括找资料与写作等。
2. 周四周五，浏览了一下今年 VisWeek 上关于 Sport Visualization 的一些论文，其中有一篇是专门针对 NBA 的数据的，它所用的数据是本球队与对手球队每场比赛中的各项统计数据，然后对比分差距和各项统计数据的差距做柱状图的可视化，并对柱状图进行简单地线性回归得出每项统计数据与比分的正负相关性。另外，从该文章的引用中也看了一些和 NBA 数据分析有关的资料，发现其实这方面的分析还是不少，但是也没有一个统一的标准和定论。另外，写程序从 Basketball-reference.com 上爬取了一个赛季所有比赛的文字直播数据，并进行了处理。
3. 周末主要在利用爬取到的文字直播数据，实现一个赛季的全部比赛的比分曲线矩阵视图，并且由全场比赛的分差、决定比赛结果的时间、是否有加时赛三个维度来计算一个比赛激烈程度指数，用户可以通过浏览全局视图找到比较激烈的比赛，然后 zoom in 进行分析，这个正在实现中。

下周计划：

1. 实现上面所说的第三部分；继续看 sport visualization 和篮球数据分析相关的资料。
2. 由于现在的数据量越来越大，单纯地由浏览器计算和处理可能已经超负荷，开始构想和搭建后端服务器。
3. 学习和体验 Tableau。